

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月30日 (30.06.2005)

PCT

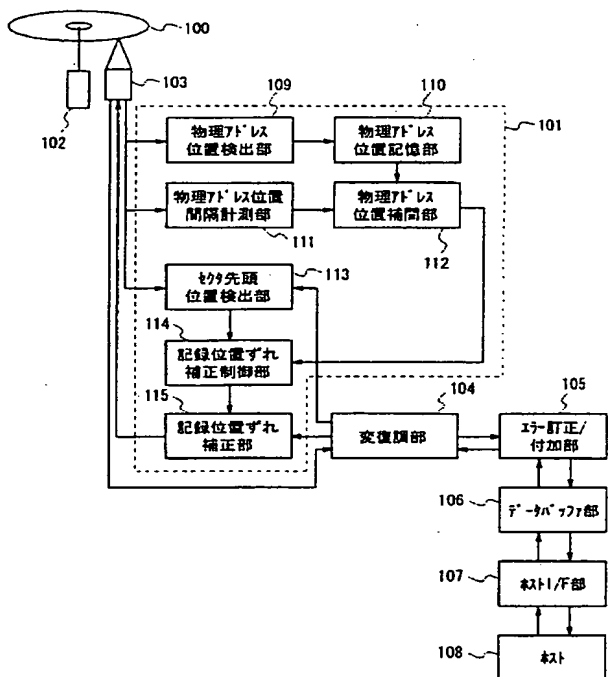
(10) 国際公開番号
WO 2005/059903 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 7/0045, 20/10 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018464
- (22) 国際出願日: 2004年12月10日 (10.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高尾 頼和 (TAKAO, Yorikazu). 平木 辰志 (HIRAKI, Tatsushi).
- (30) 優先権データ:
特願 2003-419962
2003年12月17日 (17.12.2003) JP (74) 代理人: 早瀬 憲一 (HAYASE, Kenichi); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原 3 丁目 4 番 3 0 号 ニッセイ新大阪ビル 1 3 階 早瀬特許事務所 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: RECORDING POSITION SHIFT CORRECTION DEVICE, RECORDING POSITION SHIFT CORRECTION METHOD, AND RECORDING POSITION SHIFT CORRECTION PROGRAM

(54) 発明の名称: 記録位置ずれ補正装置、記録位置ずれ補正方法、及び記録位置ずれ補正プログラム



- 109... PHYSICAL ADDRESS POSITION DETECTION UNIT
110... PHYSICAL ADDRESS POSITION STORAGE UNIT
111... PHYSICAL ADDRESS POSITION INTERVAL MEASUREMENT UNIT
112... PHYSICAL ADDRESS POSITION INTERPOLATION UNIT
113... SECTOR HEAD POSITION DETECTION UNIT
114... RECORDING POSITION SHIFT CORRECTION CONTROL UNIT
115... RECORDING POSITION SHIFT CORRECTION UNIT
104... MODULATION/DEMULATION UNIT
105... ERROR CORRECTION/ADDITION UNIT
106... DATA BUFFER UNIT
107... HOST I/F UNIT
108... HOST

(57) Abstract: The conventional recording position shift correction device has problems that it is difficult to acquire the physical address position during write once operation and it is impossible to calculate a recording position shift amount with a high reliability, which in turn disables accurate correction of the recording position shift. There is provided a recording position shift correction with a high reliability by employing one of the following calculation methods for calculating the recording position shift amount in the write once process: (1) an interpolation process is performed according to the physical address position before performing the write once process so as to detect the physical address position during the write once process and the recording position shift amount is calculated by using the physical address position detected; (2) the recording position shift amount during the write once process is calculated according to the position shift amount before performing the write once process; (3) the physical address position is acquired in a stable condition by stabilizing the laser power applied during acquisition of the physical address position in the recording process and the recording position shift amount is calculated by using the physical address position acquired.

(57) 要約: 従来の記録位置ずれ補正装置では、追記処理中の物理アドレス位置の取得が困難であるため、信頼性の高い記録位置ずれ量を算出できず、正確に記録位置ずれ補正を行うことが難しいという問題点がある。本発明では、追記処理における記録位置ずれ量の算出方式として、(1) 追記処理実行前の物理アドレス位置をもとに補間処理を行って追記処理中の物理アドレス位置を検出し、該検出した物理アドレス位置を用いて記録位置ずれ量を算出する、(2) 追記処理中の記録位置ずれ量を追記処理実行前の位置ずれ量をもとに算出する、(3) 記録処理における物理アドレス位置の取得

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。